

IGEN BIOTECH Y EL INSTITUTO RAMÓN Y CAJAL DE INVESTIGACIÓN SANITARIA: IRYCIS UNEN SUS FUERZAS EN UNA 'JOINT-VENTURE' PARA LA BÚSQUEDA DE UNA ALTERNATIVA A LAS 'BALAS MÁGICAS'

- **Ambas entidades han constituido una *joint-venture* para desarrollar un sistema tecnológico que permita la selección de aptámeros, capaces de reconocer específicamente una determinada molécula diana**

IGEN Biotech y el Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria IRYCIS de Madrid, han firmado hoy el acuerdo para la puesta en explotación de una tecnología con múltiples aplicaciones en investigación, y que es resultado del acuerdo suscrito el pasado año con este centro público hospitalario.

El acto de la constitución de la *joint-venture* entre el Consejero Delegado de IGEN Biotech, Javier Guridi, y Javier Maldonado, Presidente del Consejo Rector del IRYCIS y director gerente del Hospital Universitario Ramón y Cajal, ha contado con la presencia de Belén Prado, viceconsejera de Ordenación Sanitaria e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid.

La tecnología que se aporta por parte del Hospital ha sido desarrollada por el equipo investigador del IRYCIS, formado por el Dr. Víctor Manuel González y la Dra. Elena Martín.

Se basa en la selección de oligonucleótidos (aptámeros) capaces de reconocer con elevada afinidad y especificidad una determinada molécula diana, lo que les confiere un enorme potencial de ser empleados como herramientas terapéuticas y diagnósticas.

Los aptámeros son unas moléculas relativamente pequeñas de ARN o ADN, de cadena sencilla, y capaces de adoptar una gran variedad de estructuras tridimensionales en base a su secuencia.

Esto permite obtener aptámeros específicos frente a prácticamente cualquier molécula diana de forma rápida y económica.

Además de su potencial aplicación como sensores moleculares, muchos aptámeros que reconocen proteínas son capaces de interferir en su función biológica.

En los últimos años, se han descubierto técnicas que facilitan la aplicación intracelular de los aptámeros y su uso como moduladores *in vivo* de la fisiología celular.

Usando estas propiedades se pueden obtener agentes altamente específicos que actúan frente a objetivos intracelulares en el contexto de una célula viva.

Al igual que los anticuerpos intracelulares, los aptámeros prometen ser una importante herramienta para la inactivación de proteínas sin alterar el material genético.

Nuevas dianas

IGEN Biotech y el equipo del IRYCIS pretenden además potenciar esta tecnología, automatizando el proceso de selección de aptámeros.

El objetivo de la *joint-venture* será prestar este servicio a potenciales clientes, como grupos de investigación y laboratorios que busquen lograr nuevas moléculas con actividades terapéuticas y diagnósticas.

Javier Guridi, Consejero Delegado de IGEN Biotech, explicó que esta línea de colaboración es buen ejemplo de que es posible compatibilizar el avance del conocimiento con el retorno de la inversión.

IGEN Biotech, que cuenta con una amplia y diversificada cartera de líneas de investigación, también ha suscrito este año otro convenio de colaboración con la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda, con el objetivo de participar en aquellos proyectos de investigación biomédica que ese centro público hospitalario gestiona actualmente.

IGEN Biotech

IGEN Biotech es una empresa de base tecnológica, de capital privado, que cuenta con un sólido proyecto empresarial centrado en I+D+i en el campo de la biotecnología.

Entre sus objetivos destacan materializar en aplicaciones prácticas los avances en investigación biomédica y llevarlos al mercado en forma de productos y servicios, así como colaborar con todo tipo de entidades para el desarrollo conjunto de proyectos, para lo que cuenta con el apoyo de ENISA (Empresa Nacional de Innovación).